



Universidad Veracruzana
Licenciatura en Tecnologías Computacionales

Estándar para el aseguramiento de la calidad del software (IEEE 730 -2014)

Agenda

➤ Introducción

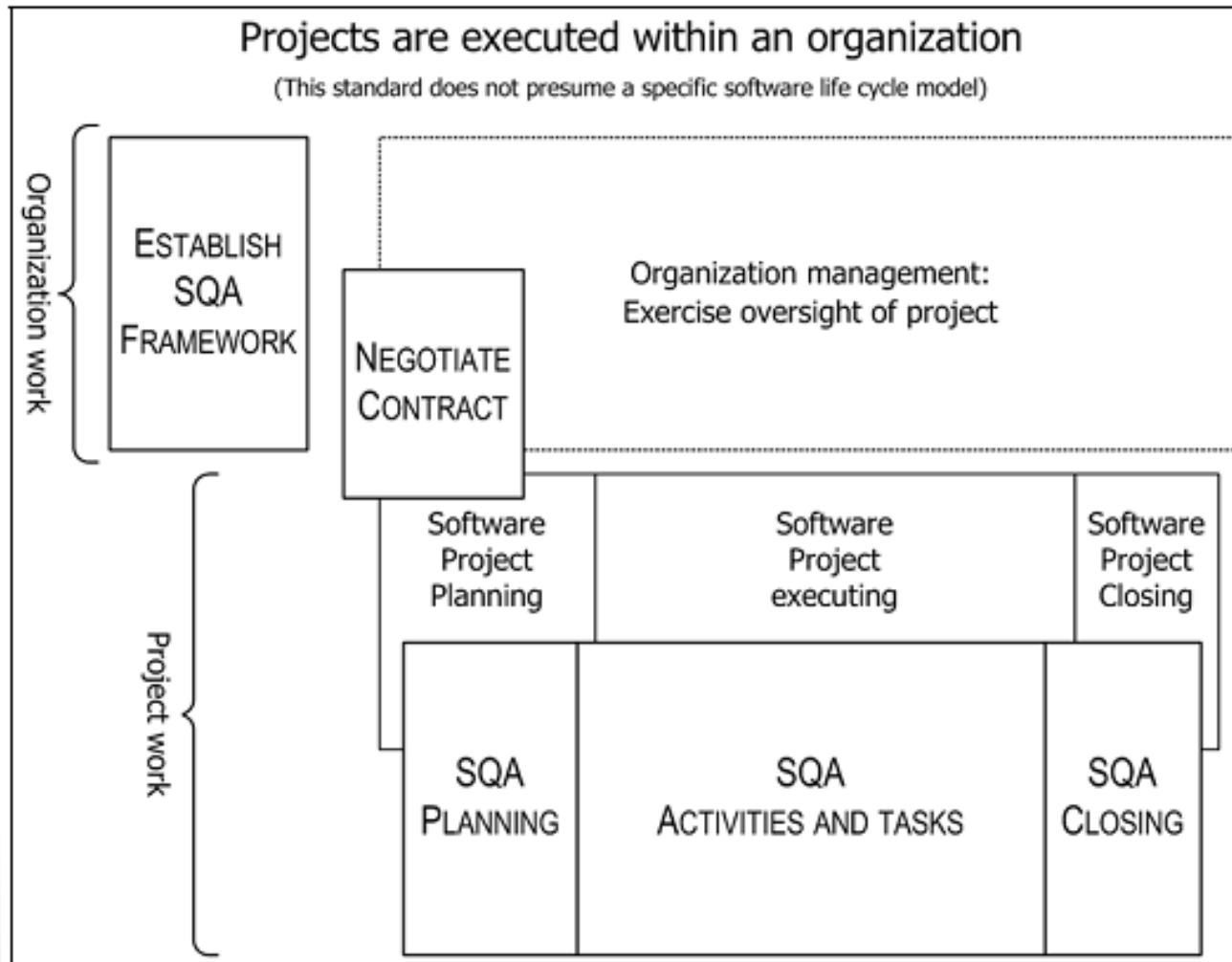
➤ Ámbito

➤ Actividades

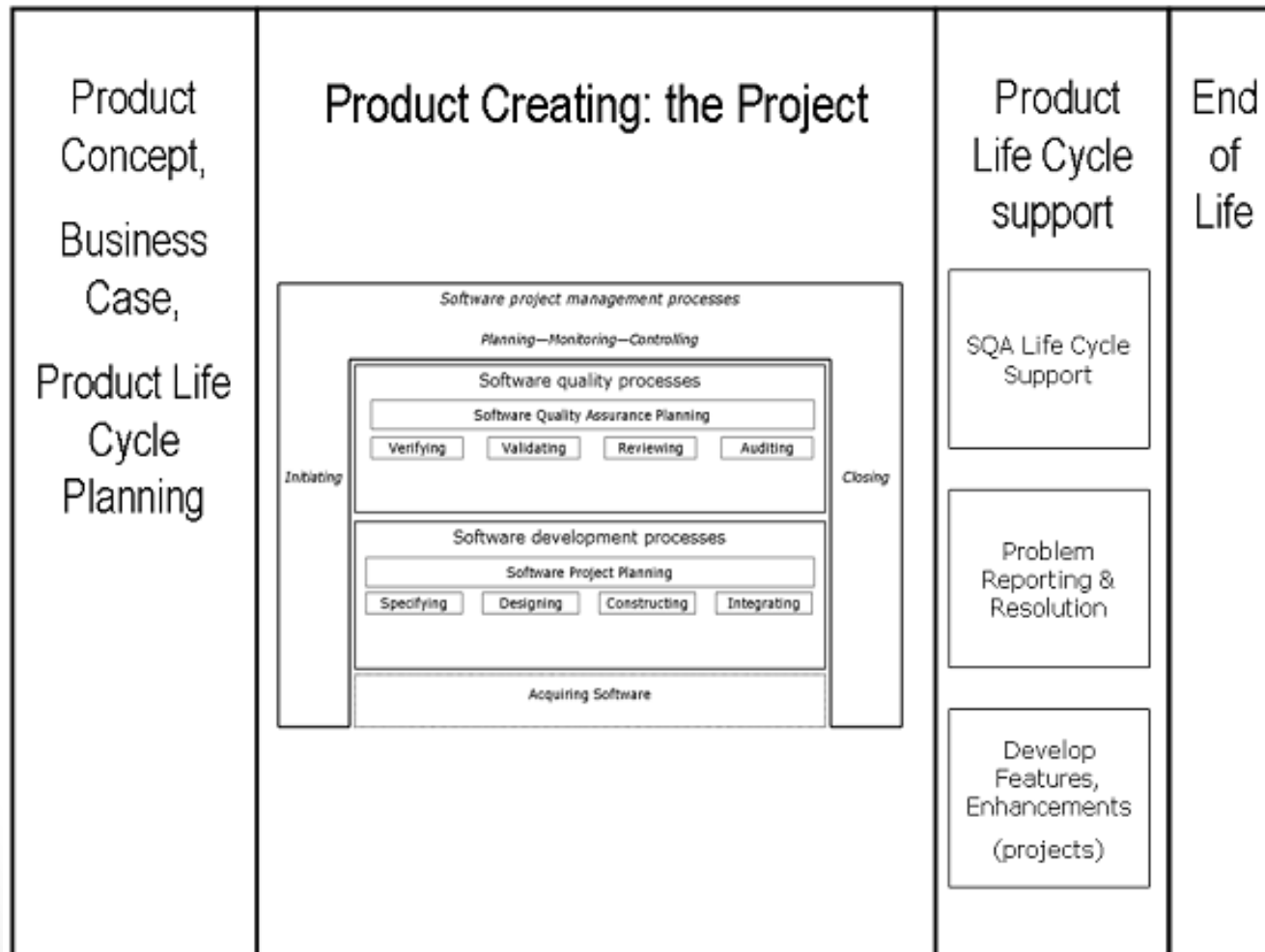
Introducción

- Define los requerimientos y procesos asociados con el aseguramiento de calidad de proyectos de desarrollo o mantenimiento de software, a saber, inicio, planeación, control y ejecución
- **Calidad:** Grado en el cual un producto o proceso cumple los requerimientos previamente establecidos; sin embargo, la calidad depende del grado en el cual los *stakeholders* definen los requerimientos precisos y acordes a sus necesidades, deseos y expectativas (adaptado de ISO/IEC/IEEE 24765:2010)

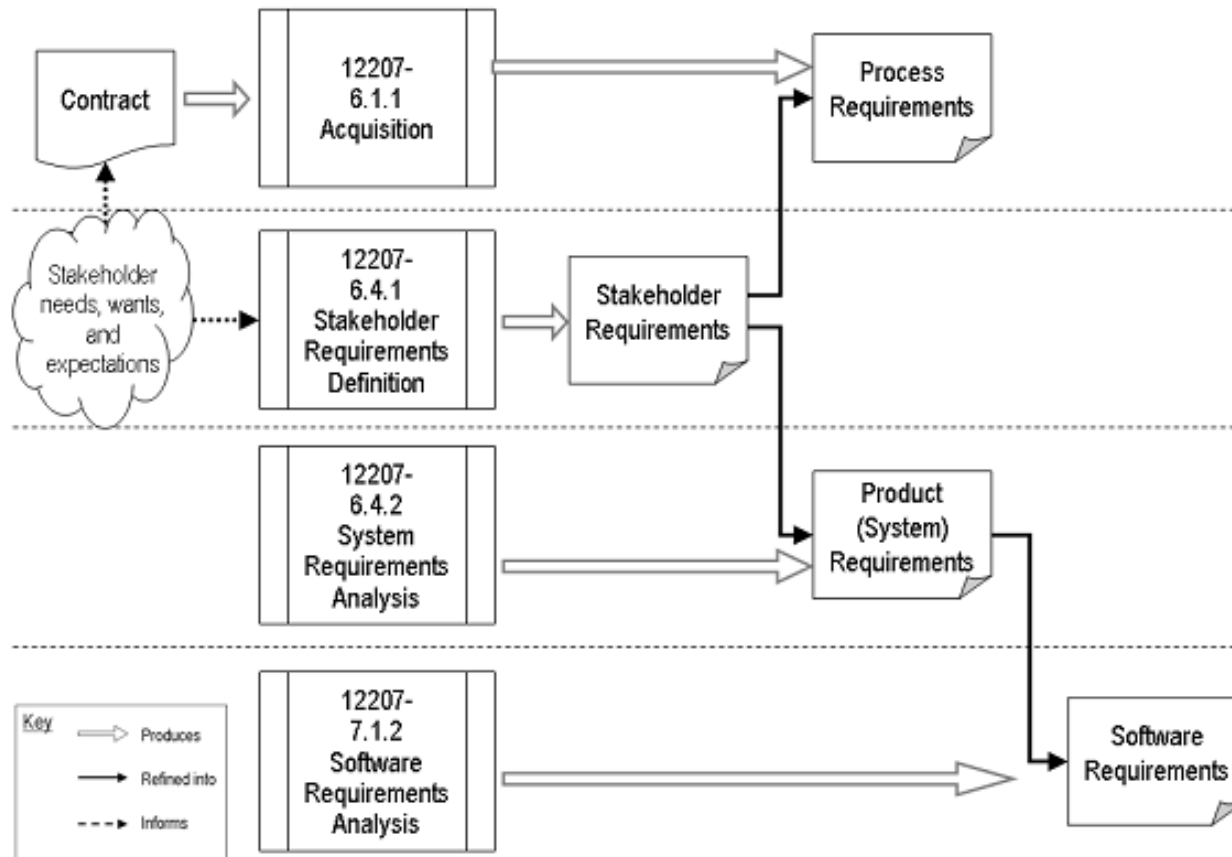
Ámbito de control de calidad y ejecución de un proyecto



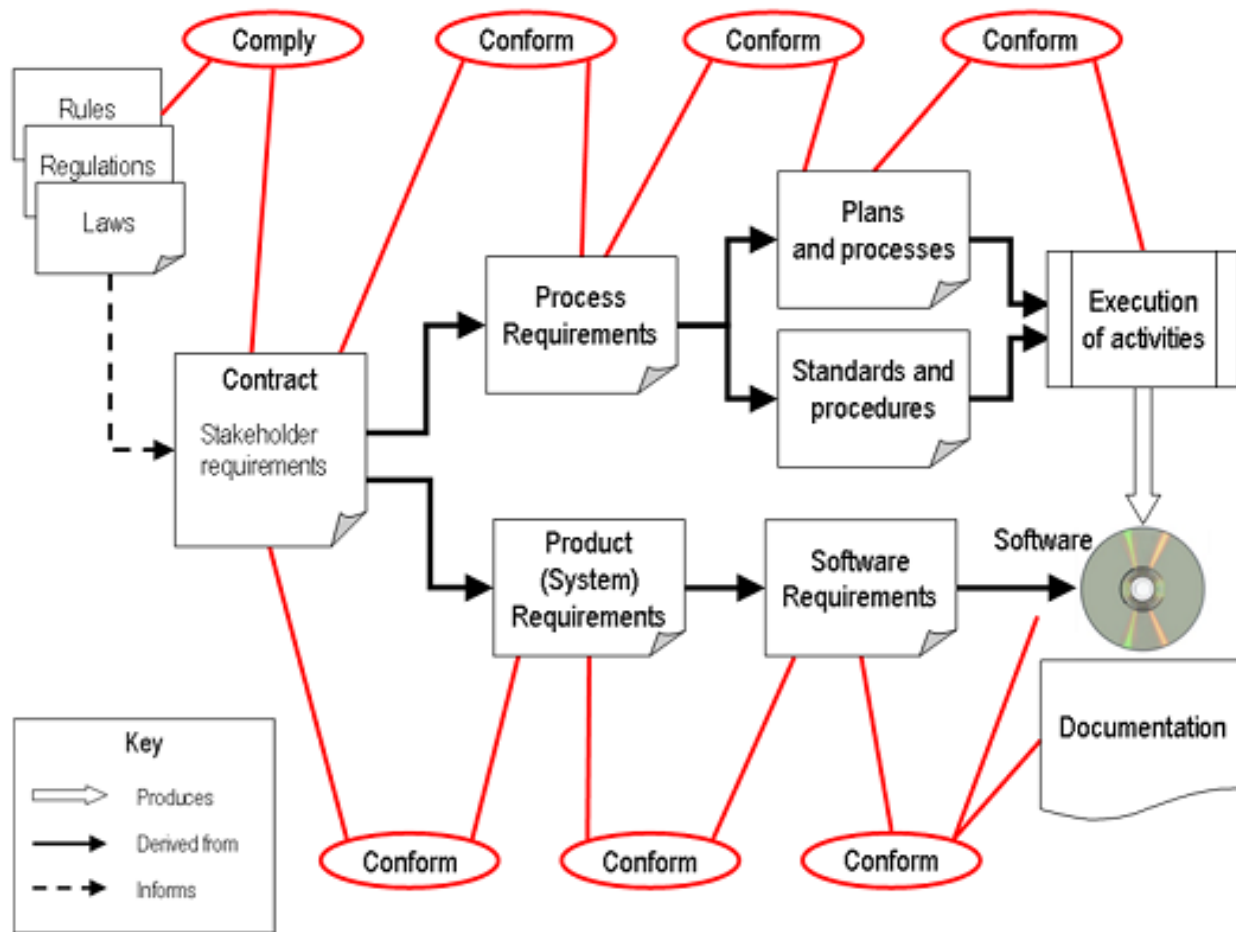
Ejemplo de ciclo de ejecución



Calidad de software y requerimientos



Conformidad entre procesos y software



Actividades de aseguramiento de la calidad de software

Proceso de implementación de SQA

- Establecer el proceso
- Coordinar con los procesos de software
- Documentar plan de SQA
- Ejecutar plan
- Administrar registros de SQA
- Evaluar

Actividades de aseguramiento del producto

- Evaluar cumplimiento de contratos, regulaciones y estándares
- Evaluar que el producto cumpla los requerimientos pactados
- Evaluar aceptación del producto
- Evaluar cumplimiento de soporte al ciclo de vida del producto
- Medir el producto(s)

Actividades de aseguramiento del proceso

- Evaluar cumplimiento del ciclo de vida y los planes de trabajo
- Evaluar cumplimiento de procesos subcontratados
- Medir los procesos
- Evaluar desempeño del equipo y conocimientos
- Evaluar cumplimiento de regulaciones organizacionales

Referencias

IEEE, 2014 Standard for Software Quality Assurance Processes. Software & Systems Engineering Standards Committee of the IEEE Computer Society